



中国期刊方阵“双高”期刊
首届“国家期刊奖”期刊
中文核心期刊
全国优秀科技期刊
已进入国内外多家著名文摘

DIANCHI
ISSN 1001-1579
CODEN DNCHEP

电池[®]

2016 1

BATTERY BIMONTHLY 长沙出版 公开发行
全国电池工业信息中心 湖南轻工研究院主办

www.batterypub.com

batterie@yeah.net

batterie@126.com

南孚电池

6倍电量

耐用更环保



福建南平南孚电池有限公司 生产商地址:福建省南平市工业路109号 邮政编码:353000 客服电话:400-8873599 网址:www.nanfu.com

- 中国期刊方阵“双高”期刊 ·
- 首届国家期刊奖期刊 ·
- 已进入国内外多家著名文摘 ·

电池

Dianchi

·公开发行·

2016 · 1

2016年2月25日出版
第46卷 第1期

1971年创刊(总第237期)

社长:王新权
顾问:文力
主编:罗秋珍
副主编:李胜
主管单位:中国轻工业联合会
主办单位:全国电池工业信息中心
湖南轻工研究院
编辑出版:电池杂志社
地址:湖南省长沙市仰天湖新村1号
邮政编码:410015
<http://www.batterypub.com>
E-mail:batterie@126.com
batterie@qq.com
电话:(0731)85141901
传真:(0731)85427570
印刷:文华印刷厂
长沙市雅高彩印有限公司
ISSN 1001-1579
刊号:CODEN DNCHEP
CN43-1129/TM
广告许可证号:4301002013000033
国内定价:10.00元

目次

卷首语

金牛回首——我是如何“误入”科技期刊编辑这一行的? 文力(1)

科研论文

- DMFC放电模式与性能稳定性研究 魏浩杰 姜颖 王慢想 刘桂成(4)
石墨替代活性炭对空气电极性能的影响 李金 闫慧忠 王利 李宝犬(8)
Ti掺杂对 $\text{Li}_{1.167}\text{Ni}_{0.4}\text{Mn}_{0.383}\text{Co}_{0.05}\text{O}_2$ 的影响 寇艳娟 韩恩山 朱令之 刘丽丽(12)
改进安时法结合神经网络估算锂离子电池SOC 吴海东 任晓明 那伟 黄超(16)

学术动态

- 储能与动力电池的研究进展——第七届中国储能与动力电池及其
关键材料学术研讨与技术交流会议综述 张永新 张哲冷 雷刚铁 李胜(20)

技术交流

- 混合正极中 $\text{LiMn}_{0.7}\text{Fe}_{0.3}\text{PO}_4$ 粒径对锂离子电池性能的影响 王赞霞 袁万颂(24)
动力锂离子动力电池循环后的性能分析 李杨 张娜(28)
电池SOE估算法及电动汽车工况下的应用 罗玲 宋文吉 林仕立 冯自平(31)
电动汽车用镍氢电池的水冷却设计方案 石运才 目彩琴 张鹏程 李博(35)
纳米磷酸铁锂/石墨烯复合正极材料的制备 孔令涌 尚伟丽 任诚 黄少真(38)
聚酰亚胺隔膜改善锂离子电池的性能 单香丽 王庆杰 张云朋 毛敏(42)

讨论会

- 锂离子电池国家标准GB31241与UN 38.3的比较 杨强 李茜(46)

综述

- 锂离子电池自放电的研究进展 许涛 宫璐 方雷 王晨旭(49)
锂硫电池电解质的研究进展 杨武 杨汪 冯嘉妮 邵光杰(52)

环境保护

- 废铅酸电池铅膏脱硫的研究 张松山 柯昌美 杨柯 陈梅(56)

其他

- 《电池》稿约 (59)
文力荣获“从事期刊出版工作30年”荣誉证书 (23)
文力、罗秋珍分获编辑出版“金牛”和“银牛”奖 (23)
关于王新权同志任湖南轻工研究院总经理的公告 (27)
欢迎刊登《电池》广告 欢迎订阅《电池》杂志等 (19,30,34,45)
《电池》杂志微信订刊 (58)

广告联系人:文力 罗秋珍

热线电话:(0731)85141901 电子邮件:batterie@126.com 传真:(0731)85427570

BATTERY BIMONTHLY

Vol. 46 , Number 1 (Serial No. 237) , Feb. , 2016

Main Contents

Study on discharging mode and performance stability of DMFC	WEI Hao-jie <i>et al</i> (4)
Effect of graphite substitution for activated carbon on performance of air electrode	LI Jin <i>et al</i> (8)
The effects of Ti doping on $\text{Li}_{1.167}\text{Ni}_{0.4}\text{Mn}_{0.383}\text{Co}_{0.05}\text{O}_2$	KOU Yan-juan <i>et al</i> (12)
Estimating SOC of Li-ion battery by improved AH combined with neural network	WU Hai-dong <i>et al</i> (16)
Research progress in energy storage and power battery	
——A review of the 7th Colloquium of Energy Storage, Power Battery and Its Key Materials in China	ZHANG Yong-xin <i>et al</i> (20)
Effects of particle size of $\text{LiMn}_{0.7}\text{Fe}_{0.3}\text{PO}_4$ in blended cathode to the performance of Li-ion battery	WANG Zan-xia <i>et al</i> (24)
Performance analysis of power Li-ion battery after cycling	LI Yang <i>et al</i> (28)
SOE estimation method and its application in electric vehicle condition	LUO Ling <i>et al</i> (31)
A scheme of water-cooling of nickel metal hydride battery on electric vehicle	SHI Yun-cai <i>et al</i> (35)
Preparation of nano lithium iron phosphate/graphene composite cathode material	KONG Ling-yong <i>et al</i> (38)
Improving the performance of Li-ion battery by polyimide membrane	SHAN Xiang-li <i>et al</i> (42)
The comparison of Li-ion battery national standard GB31241 and UN 38.3	YANG Qiang <i>et al</i> (46)
Research progress in self-discharge of Li-ion battery	XU Tao <i>et al</i> (49)
Recent advances in electrolytes for lithium sulfur battery	YANG Wu <i>et al</i> (52)
Research on desulfurization of lead paste in spent lead-acid battery	ZHANG Song-shan <i>et al</i> (56)
Instructions for authors	(59)
News in brief	(19,23,27,30,34,45,58)

BATTERY BIMONTHLY (DIANCHI in Chinese) is edited and published six times a year by Hunan Research Institute of Light Industry , Changsha city , Hunan province , 410015 , the People's Republic of China.

Subscription rates for U. S. A. , Japan and all other countries : \$ 100. 00 (U. S. dollar) per year(includes Air Mail delivery).

Advisor: Wen Li

Tel: (0731) 85141901

Editor in Chief: Luo Qiuzhen

Fax: (0731) 85427570

Editor: Li Sheng

E-mail: batterie@126. com batterie@yeah. net

<http://www.batterypub.com>



郁南县万兴企业集团公司

全国领先R6、R03自动化高速电池生产线

(600只/分钟 800只/分钟)



指定专用炭棒
长宁炭棒



湖南省长宁炭素制品有限公司

地址：湖南省宁乡县喻家坳 电话：0731-8745 3398

主管：中国轻工业联合会 主办：全国电池工业信息中心 湖南轻工研究院

出版：《电池》杂志社 邮政编码：410015 发行范围：国内外公开发行

刊号：CN43-1129/TM ISSN 1001-1579 CODEN DNCHEP 国内定价：10.00 元

广告许可证号：4301002013000033 网址：www.batterypub.com

万方数据

ISSN 1001-1579



9 771001 157123